

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 821 541**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **01 02888**

(51) Int Cl⁷ : A 61 B 10/00, A 61 B 5/117, G 06 F 19/00, H 04 N 7/00, H 04 L 12/00 // A 61 K 7/48G 06 F 159:00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 02.03.01.

(30) Priorité :

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 06.09.02 Bulletin 02/36.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : L'OREAL Société anonyme — FR.

(72) Inventeur(s) : GARNIER PIERRE.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : NONY & ASSOCIES.

(54) PROCEDE D'EVALUATION DU RELIEF DE LA PEAU AU MOYEN D'UN SUPPORT COMPORTANT UNE SURFACE ADHESIVE.

(57) L'invention est relative à un procédé d'évaluation du relief de la peau, comportant les étapes suivantes:

- appliquer un support (1) comportant une surface adhésive (2) sur une zone de test (T) de la peau,
- retirer le support,
- évaluer l'image formée sur la surface adhésive (2) du support (1), ladite image résultant de la modification de l'aspect de la surface adhésive essentiellement aux endroits où la surface adhésive a été en contact effectif avec la peau, ladite surface adhésive n'ayant pas été en contact sensible avec les zones en creux de la peau telles que les rides ou ridules.



FR 2 821 541 - A1



La présente invention concerne un procédé d'évaluation du relief de la peau, notamment de son vieillissement.

Il est connu, pour visualiser les signes de vieillissement de la peau, de réaliser une empreinte de cette dernière au moyen d'une matrice malléable siliconée, par exemple celle commercialisée sous la dénomination commerciale *Silflow*. Un tel procédé est assez délicat et coûteux à mettre en œuvre, car il est nécessaire d'utiliser un appareillage de mesure relativement complexe, ce qui impose la présence d'un personnel spécialement formé et entraîné à la prise d'empreinte. Ce procédé est inadapté à une mise en œuvre par les consommateurs eux-mêmes ou en ambulatoire, par exemple sur un point de vente.

10 Il est connu, par ailleurs, de déterminer le degré de sécheresse de la peau en prélevant des cornéocytes au niveau du stratum cornéum au moyen d'un support adhésif tel que décrit dans le brevet US 5 088 502 et commercialisé par la société *Cuderm Corporation* sous la marque déposée *D-Squame*.

15 Il existe un besoin pour évaluer le relief de la peau, notamment son état de vieillissement, d'une manière simple et peu coûteuse, mais suffisamment précise néanmoins.

La présente invention répond à ce besoin, grâce à un nouveau procédé comportant les étapes suivantes :

- appliquer un support comportant une surface adhésive sur une zone de 20 test de la peau,
- retirer le support,
- évaluer l'image formée sur la surface adhésive, ladite image résultant de la modification de l'aspect de la surface adhésive essentiellement aux endroits où ladite surface adhésive a été en contact effectif avec la peau, ladite surface adhésive n'ayant pas 25 été en contact sensible avec les zones en creux de la peau telles que les rides ou ridules.

La société déposante a constaté que, de manière surprenante, l'utilisation d'un support comportant une surface adhésive, tel que décrit par exemple dans le brevet US 5 088 502, permet de visualiser le relief et notamment les signes de vieillissement, en particulier les ridules et rides présentes à la surface de la peau, en réalisant une empreinte bi-dimensionnelle de la surface de la peau. Le support adhésif, en ne collant qu'aux "plateaux" de la peau, agit à la façon d'un tampon encreur et permet de restituer l'état de surface comme un négatif. La modification de l'aspect de la surface adhésive peut

résulter de la présence à sa surface de particules arrachées à la peau, par exemple des cellules mortes ou autres impuretés, et peut résulter aussi du dépôt de particules d'adhésif sur la peau aux endroits où la surface adhésive a adhéré à la peau.

Le support adhésif utilisé peut être transparent. L'examen du support adhésif 5 peut alors s'effectuer en le disposant devant un fond de couleur foncée. Pour une bonne visualisation de l'image, le support adhésif est de préférence déposé sur le fond de couleur foncée sans le faire adhérer à ce dernier.

Le support comporte avantageusement une languette de préhension débordant d'un côté au moins de la surface adhésive.

10 La zone de test peut être choisie parmi les régions suivantes :

- patte d'oie,
- front,
- coin de la bouche,

cette liste n'étant pas limitative.

15 Dans une mise en œuvre de l'invention, on compare l'image formée sur la surface adhésive avec des images de référence correspondant à divers degrés de vieillissement de la peau, afin d'en déduire le degré de vieillissement de la peau de la personne ayant subi le test.

20 Ces images de référence peuvent être imprimées. En variante, ces images de référence peuvent être affichées à l'écran d'un ordinateur.

La comparaison entre l'image formée sur le support et les images de référence peut être effectuée à l'œil nu. En variante, ou additionnellement, la comparaison entre l'image formée sur le support et les images de référence peut être effectuée de manière automatisée.

25 L'image formée sur la surface adhésive du support peut être analysée à distance. L'image peut notamment être numérisée avant d'être analysée à distance, afin d'être envoyée sous la forme d'un fichier, par exemple.

Il est possible d'effectuer un traitement de l'image formée sur la surface adhésive en vue de déterminer des paramètres caractéristiques de la zone de test. Un tel 30 traitement peut comporter un comptage des rides ou ridules, une mesure de leurs dimensions et de leur orientation.

Dans une mise en œuvre de l'invention, on enregistre les images formées

sur différents supports appliqués successivement sur la zone de test. Ces images enregistrées peuvent être comparées ensuite afin, par exemple, de mettre en évidence l'effet d'un traitement ou le besoin d'un traitement.

Les images enregistrées peuvent être affichées simultanément pour permettre à une personne de percevoir les effets d'un traitement ou de prendre conscience du besoin d'un traitement.

L'invention a encore pour objet un système informatique, notamment un serveur Internet, agencé pour :

- 10 a) recevoir des images sous forme numérique, ces images correspondant chacune à la modification de l'aspect d'une surface adhésive ayant été appliquée sur la peau, essentiellement aux endroits où ladite surface adhésive a été en contact effectif avec la peau, ladite surface adhésive n'ayant pas été en contact sensible avec les zones en creux de la peau telles que les rides ou ridules,
- b) analyser ces images.

15 Le système informatique est avantageusement agencé pour déterminer, après analyse d'une image, le degré de vieillissement de la peau correspondant.

Ce système informatique peut en outre être agencé pour :

- a) établir au vu de l'analyse de chaque image reçue un diagnostic, et
- b) à partir de ce diagnostic, sélectionner un produit de soins approprié

20 parmi un ensemble prédéterminé de produits.

Le système informatique peut encore être agencé pour envoyer à l'adresse de la personne ayant transmis une image un courrier l'informant du résultat de l'analyse et lui préconisant éventuellement un produit de soins.

25 L'invention a encore pour objet un procédé de traitement cosmétique comprenant les étapes suivantes :

- a) appliquer un support comportant une surface adhésive sur une zone de test de la peau,
- b) retirer le support,
- c) analyser l'image formée sur la surface adhésive du support, cette

30 image résultant de la modification de l'aspect de la surface adhésive essentiellement aux endroits où ladite surface adhésive a été en contact effectif avec la peau, ladite surface adhésive n'ayant pas été en contact sensible avec les zones en creux de la peau telles que

les rides ou ridules,

- d) préconiser un produit de soins au vu de ce diagnostic,
- e) appliquer le produit préconisé sur la peau.

L'invention a encore pour objet un procédé pour déterminer l'efficacité
5 d'un produit cosmétique ou de soins, notamment un produit antirides, comportant les étapes suivantes :

- a) appliquer un support comportant une surface adhésive sur une zone de test de la peau,
- b) retirer le support,
- c) appliquer sur la zone de test un produit ayant une action sur les rides,
- 10 d) appliquer un nouveau support comportant une surface adhésive sur la zone de test, retirer ce support,
- e) comparer les images formées sur les supports avant et après l'application du produit, afin d'en tirer une information utile sur l'efficacité du produit,
- 15 chaque image résultant de la modification de l'aspect de la surface adhésive, une telle modification ayant lieu essentiellement aux endroits où ladite surface adhésive a été en contact effectif avec la peau, ladite surface adhésive n'ayant pas été en contact sensible avec les zones en creux de la peau telles que les rides ou ridules.

L'invention a encore pour objet un atlas permettant d'évaluer le relief de
20 la peau, notamment son degré de vieillissement, comportant une pluralité d'images de référence représentative chacune de l'image formée sur un support comportant une zone adhésive, après application sur une zone de test de la peau, ces images présentant des motifs, notamment des lignes ou des points traduisant la présence de rides, de ridules ou de pores sur la zone de test et correspondant par exemple à différents degrés de
25 vieillissement de la peau.

L'invention a encore pour objet un kit comportant un produit de traitement de
la peau, notamment un produit antirides, au moins un support comportant une surface adhésive destinée à être appliquée sur une zone de test de la peau et un atlas permettant,
par comparaison avec l'image formée sur la surface adhésive du support, d'évaluer le
30 relief de la peau, notamment son degré de vieillissement.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront à la lecture de la description détaillée qui va suivre, d'exemples de mise en œuvre non

limitatifs de l'invention, et à l'examen du dessin annexé, sur lequel :

- la figure 1 illustre l'application d'un support sur une zone de test située au niveau de la patte d'oie,
- la figure 2 représente le support une fois retiré de la peau et sur le point 5 d'être placé devant un fond sombre permettant de mettre en évidence la modification de l'aspect de la surface adhésive,
- la figure 3 est un schéma en blocs illustrant différentes étapes d'un procédé conforme à un exemple de mise en œuvre de l'invention,
- la figure 4 représente un atlas permettant de comparer l'image formée sur 10 le support avec des images de référence,
- la figure 5 illustre l'affichage sur l'écran d'un ordinateur d'un atlas permettant de comparer l'image formée sur le support avec des images servant de référence,
- les figures 6 à 8 sont des schémas en blocs illustrant différents procédés 15 conformes à des exemples de mise en œuvre de l'invention,
- la figure 9 représente un kit comportant un produit antirides, une pluralité de supports adhésifs et un emballage sur lequel est imprimé un atlas, et
- la figure 10 représente un support ayant une surface adhésive de contour circulaire.

20 On a représenté sur la figure 1 un support adhésif 1, connu en lui-même, par exemple commercialisé par la société *Cuderm Corporation* sous la marque déposée *D-Squame*.

25 Ce support comprend une surface adhésive 2 et une languette 3 non adhésive permettant la préhension du support adhésif 1 sans contact des doigts avec la surface adhésive 2. L'adhésif constituant la surface adhésive 2 est par exemple déposé directement sur une portion de la languette 3.

Le support 1 est transparent, dans l'exemple décrit.

Il est revêtu, avant l'utilisation, d'une pellicule de protection amovible, non représentée, couvrant la surface adhésive 2.

30 Le support 1 est destiné à être appliqué sur la peau, sans qu'une pression trop forte ne soit exercée, sur une zone de test T, située par exemple dans la région de la patte d'oie, comme illustré. La zone de test T a été préalablement démaquillée et nettoyée.

Les particules présentes à la surface de la peau, par exemple des cellules mortes, et situées au niveau des "plateaux" adhèrent à la surface adhésive 2 tandis que les particules situées dans les creux formés entre les "plateaux" par les rides ou ridules ne viennent pas en contact effectif avec la surface adhésive 2, de sorte que lorsque le support 5 1 est retiré, on obtient sur la surface adhésive 2 une image en négatif faisant apparaître les rides ou ridules présentes dans la zone de test T. Des particules d'adhésif peuvent également rester sur la peau au niveau des « plateaux », ce qui contribue à la modification de l'aspect de la surface adhésive.

Pour mettre en évidence l'image ainsi formée sur la surface adhésive 2, on 10 peut amener le support 1 devant un fond 4 opaque et de couleur foncée, par exemple noir.

Les différentes étapes d'utilisation du support 1 sont résumées dans le schéma en blocs de la figure 3.

On commence par appliquer sur la peau le support 1, ce qui correspond à l'étape 10 de la figure 3.

15 Ensuite, le support 1 est retiré à l'étape 11 et l'on procède à l'étape 12 à son examen visuel.

Cet examen comporte avantageusement une étape 13 au cours de laquelle l'image formée sur le support est comparée avec des images de référence d'un atlas 20 ou échelle de comparaison, tel que celui représenté à la figure 4.

20 Les images 21 correspondent à différents degrés de vieillissement de la peau.

Ainsi, l'image 21 du haut correspond par exemple à l'image que l'on obtiendrait sur le support 1 en appliquant celui-ci sur la patte d'oeie d'une personne dont la peau est jeune. Les autres images 21 correspondent aux images que l'on obtiendrait après application des supports 1 sur des peaux ayant des degrés de vieillissement de plus en 25 plus importants. De préférence, comme illustré, l'atlas comporte un identifiant alphanumérique en regard de chaque image 21, afin notamment de permettre de repérer l'image 21 retenue, la lettre A correspondant dans l'exemple représenté à l'absence de signes prononcés de vieillissement tandis que la lettre D correspond au degré de vieillissement le plus important, les images 21 repérées par les lettres B et C 30 correspondant à des degrés intermédiaires.

L'atlas 20 peut être réalisé par impression d'un support, par exemple.

En variante, les images peuvent être affichées à l'écran E d'un ordinateur,

comme illustré sur la figure 5.

L'atlas 20 peut avantageusement comporter une zone sombre 23, devant laquelle est disposé le support 1 après application sur la peau, de manière à mettre en évidence la modification de l'aspect de la surface adhésive 2.

5 Lorsqu'un écran E est utilisé, les images 21 peuvent être affichées simultanément avec une zone sombre 23, devant laquelle est disposé le support 1.

En variante, le support 1 peut être positionné en un emplacement prédéterminé 24 de l'écran, au niveau duquel sont successivement affichées des images destinées à permettre à l'observateur de déterminer, en observant l'écran au travers du support 1, le degré de vieillissement de la peau.

10 La figure 6 résume différentes étapes d'un procédé permettant de déterminer l'efficacité d'un traitement.

Dans ce procédé, on commence à l'étape 30 par effectuer une première évaluation de la peau, au moyen par exemple du procédé décrit en référence à la figure 3.

15 On applique ensuite à l'étape 31 un produit, par exemple un produit antirides, ayant une action sur les rides ou ridules présentes dans la zone de test sur laquelle a été appliqué le support 1.

On procède, après une ou plusieurs applications du produit, à l'étape 32, à une nouvelle évaluation de la zone de test.

20 Cette nouvelle évaluation est effectuée de la même manière que la première, avec un nouveau support 1, au moyen par exemple du procédé de la figure 3.

On procède ensuite à l'étape 33 à la comparaison des résultats des différentes évaluations afin de déterminer à l'étape 34 l'efficacité du traitement.

25 Le procédé de la figure 6 peut être mis en œuvre par le consommateur lui-même ou par un professionnel dans un centre spécialisé ou sur un lieu de vente, par exemple.

L'analyse de l'image formée sur le support peut être effectuée à distance, par exemple de la manière illustrée à la figure 7.

30 Dans ce procédé, on commence par appliquer à l'étape 40 le support adhésif 1 sur une zone de test et l'on envoie à l'étape 41 ce support adhésif à un centre de diagnostic, lequel établit à distance, à l'étape 42, un diagnostic. La personne ayant subi le test peut recevoir à l'étape 43 le résultat de l'analyse, accompagné par la prescription

d'un produit antirides par exemple.

Le support 1 peut être envoyé tel quel au centre de diagnostic, après application sur la peau.

On peut également procéder, comme illustré à la figure 8, à l'acquisition, dans une première étape 50, de l'image formée sur le support 1 au moyen d'une caméra ou d'un scanner, puis envoyer cette image sous la forme d'un fichier à l'étape 51 à un centre de diagnostic, en se connectant par exemple à un site Internet. Le diagnostic peut être effectué de manière automatique à l'étape 52, par comparaison automatique des images au moyen d'un moteur de reconnaissance de formes par exemple, puis le résultat de l'évaluation est envoyé à l'étape 53 à la personne ayant effectué le test, par un courrier conventionnel ou par un courrier électronique.

Le serveur Internet auquel les images sont envoyées peut être agencé pour mémoriser toutes les images reçues afin d'afficher par exemple par la suite ces images simultanément ou successivement, les comparer et déterminer l'efficacité d'un traitement ou de décider du besoin d'un traitement, par exemple.

Un ou plusieurs supports peuvent être commercialisés avec un produit antirides 5 et son emballage 6 sous la forme d'un kit.

Dans ce cas, l'emballage 6 comporte avantageusement un ensemble d'images de référence 21 formant un atlas d'auto-évaluation, ainsi qu'une zone sombre 23 facilitant l'observation de l'image formée sur le support adhésif 1.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples qui viennent d'être donnés.

On peut notamment réaliser le support 1 sous de multiples formes, avec une surface adhésive ayant un contour circulaire, comme illustré à la figure 10, et le support peut être non transparent, par exemple de couleur foncée, afin d'éviter d'avoir à le placer devant une zone sombre.

Bien que l'invention ait été décrite principalement dans son application à l'évaluation des reliefs de la peau telles que les rides ou ridules, l'invention s'applique également à l'évaluation de reliefs de la peau tels que les pores, les cicatrices, les lignes de la main, les empreintes digitales.

REVENDICATIONS

1. Procédé d'évaluation du relief de la peau, comportant les étapes suivantes :

5 - appliquer un support (1) comportant une surface adhésive (2) sur une zone de test (T) de la peau, choisie notamment parmi les régions suivantes : patte d'oie, front, coin de la bouche,

- retirer le support,

- évaluer l'image formée sur la surface adhésive (2) du support (1), ladite

10 image résultant de la modification de l'aspect de la surface adhésive essentiellement aux endroits où la surface adhésive a été en contact effectif avec la peau, ladite surface adhésive n'ayant pas été en contact sensible avec les zones en creux de la peau telles que les rides ou ridules.

15 2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'on évalue le degré de vieillissement de la peau au vu de l'image formée sur le support (1).

3. Procédé selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le support (1) est transparent.

4. Procédé selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que l'examen du support s'effectue en le disposant devant un fond (4 ; 23) de couleur foncée.

20 5. Procédé selon la revendication 4, caractérisé par le fait que le support (1) est déposé sur le fond (4 ; 23) de couleur foncée sans le faire adhérer à ce dernier.

6. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le support (1) comporte une languette de préhension (3) débordant d'un côté au moins de la surface adhésive (2).

25 7. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'on compare l'image formée sur la surface adhésive (2) avec des images de référence (21), correspondant à divers degrés de vieillissement de la peau.

8. Procédé selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que les images de référence (21) sont imprimées.

30 9. Procédé selon la revendication 7, caractérisé par le fait que les images de référence (21) sont affichées à l'écran (E) d'un ordinateur.

10. Procédé selon l'une des revendications 7 à 9, caractérisé par le fait que la

comparaison entre l'image formée sur la surface adhésive (2) et les images de référence (21) est effectuée à l'œil nu.

11. Procédé selon l'une des revendications 7 à 9, caractérisé par le fait que la comparaison entre l'image formée sur la surface adhésive (2) et les images de référence (21) est effectuée de manière automatisée.
5

12. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'image formée sur la surface adhésive (2) est analysée à distance.

13. Procédé selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que
10 l'image formée sur la surface adhésive (2) est numérisée avant d'être analysée à distance.

14. Procédé selon la revendication 13, caractérisé par le fait qu'un traitement de l'image formée sur la surface adhésive (2) est effectué en vue de déterminer des paramètres caractéristiques de la zone de test.

15. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'on enregistre les images formées sur différents supports (1) appliqués successivement sur la zone de test (T).
15

16. Procédé selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que ces images enregistrées sont comparées, notamment afin de mettre en évidence l'effet d'un traitement ou le besoin d'un traitement.

20 17. Procédé selon la revendication 15 ou 16, caractérisé par le fait que les images enregistrées sont affichées simultanément pour permettre à une personne de percevoir les effets d'un traitement ou de prendre conscience du besoin d'un traitement.

18. Système informatique, notamment un serveur Internet, pour la mise en œuvre du procédé selon l'une des revendications 1 à 17 agencé pour :

25 a) recevoir des images sous forme numérique, ces images correspondant chacune à la modification de l'aspect d'une surface adhésive (2) ayant été appliquée sur la peau, une telle modification ayant lieu essentiellement aux endroits où ladite surface adhésive (2) a été en contact effectif avec la peau, ladite surface adhésive (2) n'ayant pas été en contact sensible avec les zones en creux de la peau telles que les rides ou ridules,

30 b) analyser ces images.

19. Système informatique selon la revendication précédente, caractérisé par le fait qu'il est agencé pour déterminer, après analyse d'une image, le degré de

vieillissement de la peau correspondant.

20. Système informatique selon l'une des revendications 18 et 19, caractérisé par le fait qu'il est agencé pour :

- a) établir au vu de l'analyse de chaque image un diagnostic, et
- 5 b) à partir de ce diagnostic, sélectionner un produit de soins approprié parmi un ensemble prédéterminé de produits.

21. Système informatique selon l'une des revendications 18 à 20, caractérisé par le fait qu'il est agencé pour envoyer à l'adresse de la personne ayant transmis une image un courrier l'informant du résultat de l'analyse et éventuellement lui préconisant un

10 produit de soins.

22. Procédé de traitement cosmétique, comprenant les étapes suivantes :

- a) appliquer un support (1) comportant une surface adhésive (2) sur une zone de test (T) de la peau,
- b) retirer le support,

15 c) analyser l'image formée sur la surface adhésive (2) du support (1), cette image résultant de la modification de l'aspect de la surface adhésive essentiellement aux endroits où ladite surface adhésive a été en contact effectif avec la peau, ladite surface adhésive n'ayant pas été en contact sensible avec les zones en creux de la peau telles que les rides ou ridules,

20 d) préconiser un produit de soins au vu de ce diagnostic,

e) appliquer le produit préconisé sur la peau.

23. Procédé pour déterminer l'efficacité d'un produit cosmétique ou de soins, notamment un produit antirides, caractérisé par le fait qu'il comporte les étapes suivantes :

25 a) appliquer un support (1) comportant une surface adhésive (2) sur une zone de test (T) de la peau,

b) retirer le support,

c) appliquer sur la zone de test (T) un produit ayant une action sur les rides,

d) appliquer un nouveau support (1) comportant une surface adhésive (2) sur

30 la zone de test, retirer ce support,

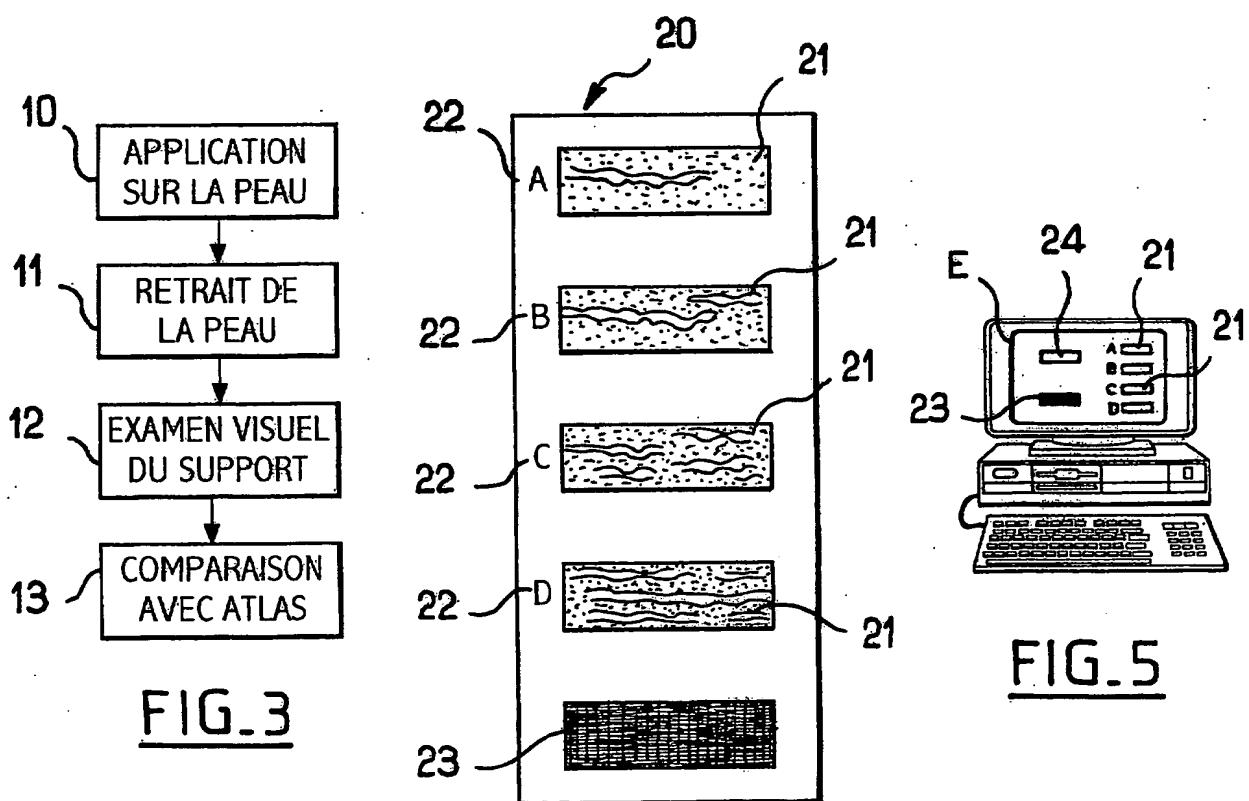
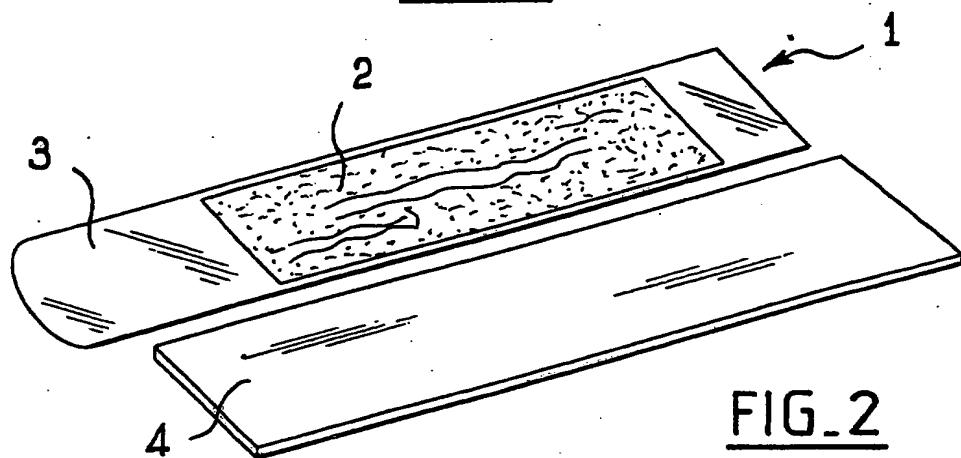
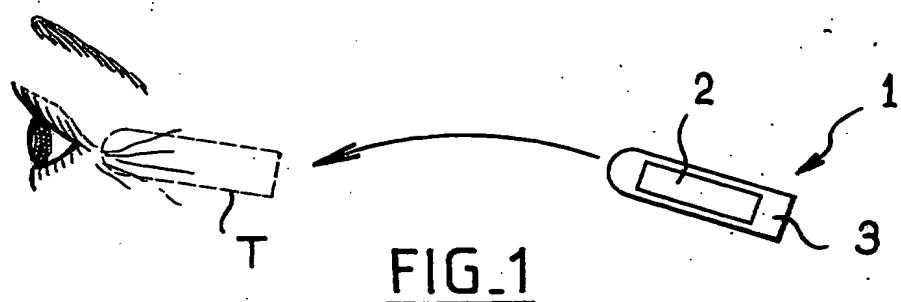
e) comparer les images formées sur les supports avant et après l'application du produit, afin d'en tirer une information utile sur l'efficacité du produit, chaque image

résultant de la modification de l'aspect de la surface adhésive (2) essentiellement aux endroits où ladite surface adhésive a été en contact effectif avec la peau, ladite surface adhésive n'ayant pas été en contact sensible avec les zones en creux de la peau telles que les rides ou ridules.

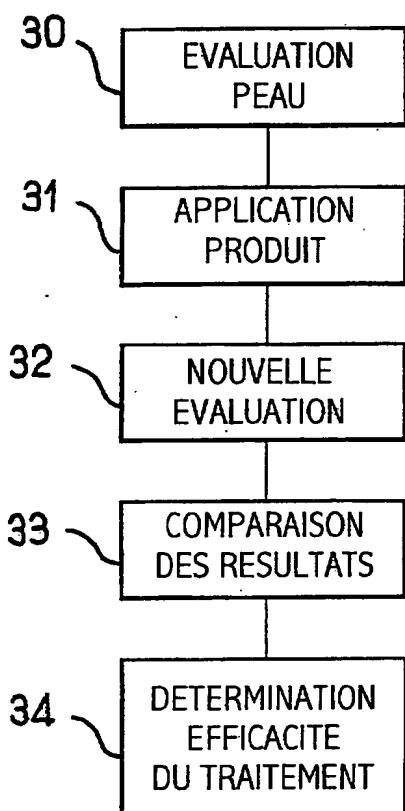
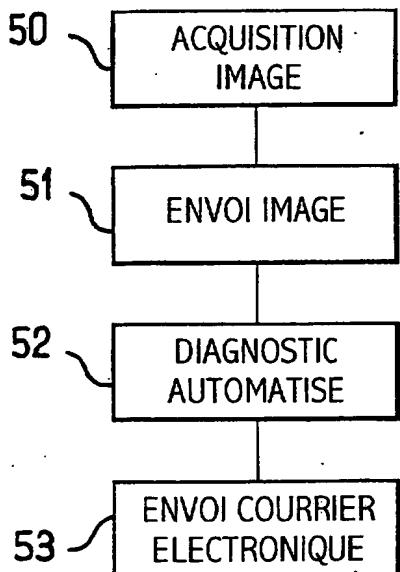
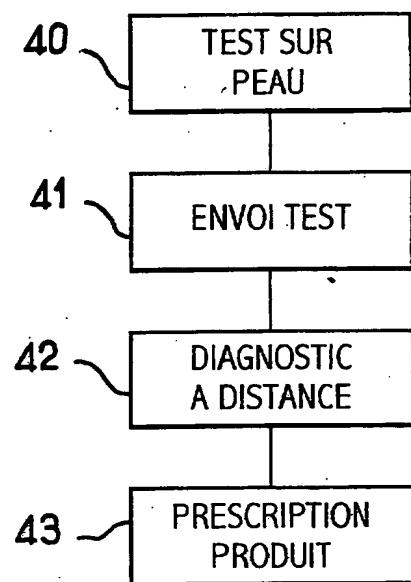
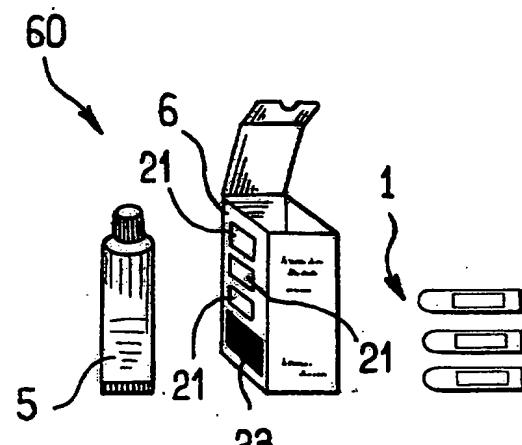
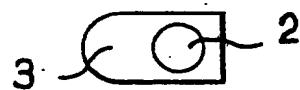
5 24. Atlas (20) pour la mise en œuvre d'un procédé selon l'une des revendications précédentes permettant d'évaluer le relief de la peau, notamment son degré de vieillissement, caractérisé par le fait qu'il comporte une pluralité d'images de référence (21) représentative chacune de l'image formée sur un support (1) comportant une surface adhésive (2) après application sur une zone de test de la peau, ces images présentant des motifs, notamment des lignes ou points traduisant la présence de rides, de ridules ou de pores sur la zone de test et correspondant par exemple à différents degrés de vieillissement de la peau.

10 15 25. Kit pour la mise en œuvre d'un procédé selon l'une des revendications précédentes, comportant un produit (5) de traitement de la peau, notamment un produit antirides, au moins un support (1) comportant une surface adhésive (2) destinée à être appliquée sur une zone de test (T) de la peau et un atlas selon la revendication précédente permettant, par comparaison avec l'image formée sur la surface adhésive (2) du support, d'évaluer le relief de la peau.

1 / 2



2 / 2

FIG_6FIG_8FIG_7FIG_9FIG_10

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 5 684 573 A (KHAZAKA GABRIEL ET AL) 4 novembre 1997 (1997-11-04) * colonne 1, ligne 8 - ligne 15 * * colonne 3, ligne 15 - colonne 4, ligne 16 * -----	1-3, 6-21, 23-25	A61B10/00 A61B5/117 G06F19/00 H04N7/00 H04L12/00
1			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) A61B
	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
	27 novembre 2001	Martelli, L	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

2821541

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0102888 FA 601159**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **27-11-2001**.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5684573	A 04-11-1997	DE 9303102 U1 DE 59405037 D1 WO 9420019 A1 EP 0687162 A1 JP 8509624 T	05-08-1993 19-02-1998 15-09-1994 20-12-1995 15-10-1996

EPO FORM P0465

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82